

Serie TS Series TS

Absoluter Drehgeber mit Parallel- oder Analog Schnittstelle (ø90mm) Absolute encoder parallel or analogue (ø90mm)

Mechanische Daten / Mechanics Data

Haube / Cover:	Aluminium lackiert / Lacquered aluminium
Flansch / Body:	Aluminium / Aluminum
Welle / Shaft:	Edelstahl / Stainless steel
Kugellager / Bearings:	doppelt gelagert / 2 ballraces
Gewicht / Weight:	300 g
IP Schutzart / IP Protection:	IP65
Umdrehungen / RPM:	max. 6000
Drehmoment / Torque:	5Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	270gcm ²
Wellenbelastung / Shaft Loading:	Axial 100N – Radial 100N



Elektronische Daten / Electronics Data

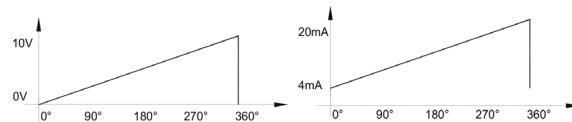
Versorgungsspannung / Power supply:	5/24V, hängt von der Ausgangsschaltung ab / depends on the electronics circuit
max. Stromaufnahme / Current consumption:	max 100mA
max. Ausgangsbelastung / Permissible load:	40mA
Frequenz / Frequency:	50KHz (LSB)
Schutz / Protections:	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität / Against short circuit, reversal polarity
Betriebstemperatur / Operating Temp.:	-20/+70°C

Analogausgang / Analogue output

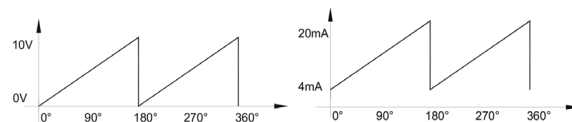
Versorgungsspannung / Power Supply 24V – Nur Anschlüsse 5,2 / Only connections 5, 2 (9416)

Stecker 9416 Connections 9416	
1	–
2	+
3	Iout+ (4-20mA)
4	
5	Vout + (0-10V)
6	
7	Ud/Down
8	
9	
10	
11	
12	

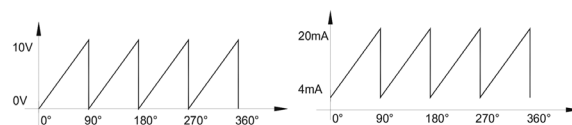
1 Rampe /Ramp



2 Rampe /Ramp



4 Rampe /Ramp

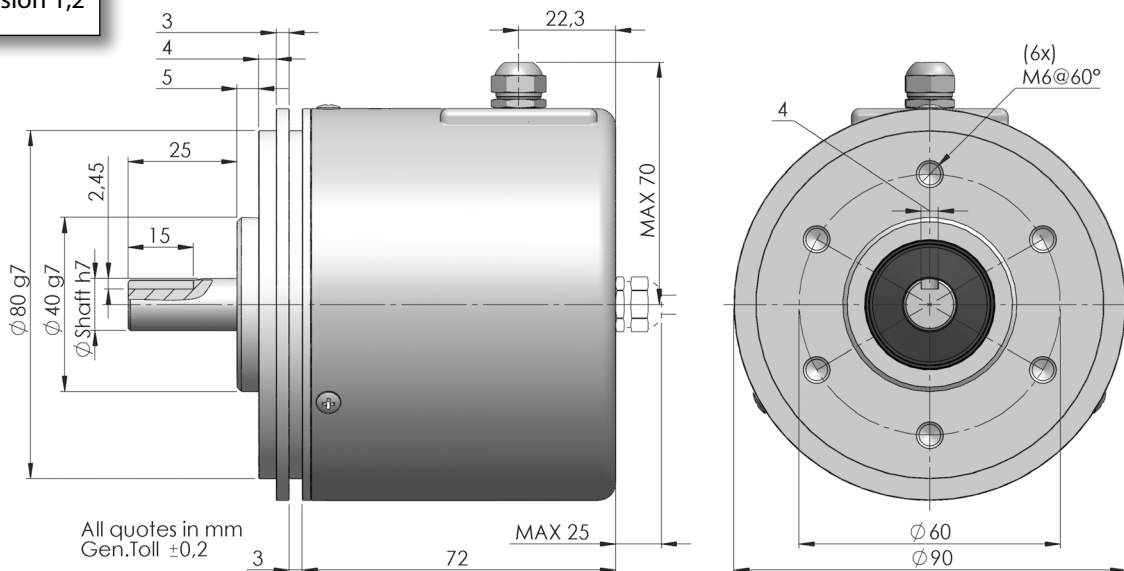


CW

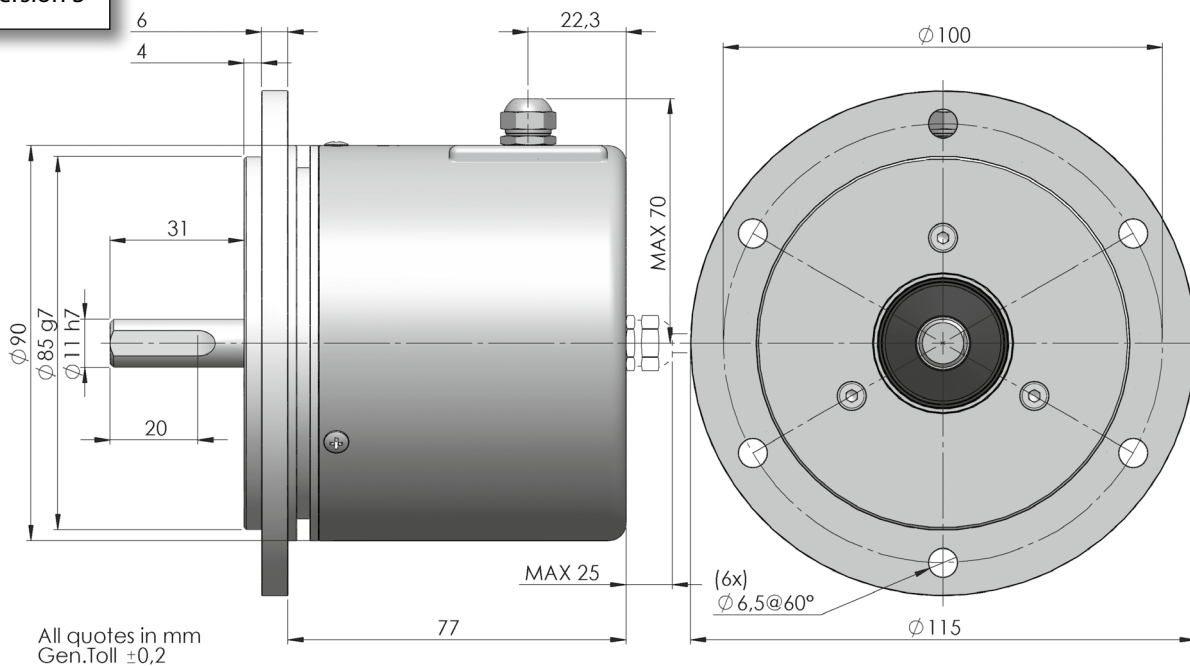
Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

Serie TS

Version 1,2



Version 3



Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

Bestellbezeichnung / Ordering Code

TS	*	3	*	*	*	/	**
	Version Version		Ausgangsschaltungen Output	Anschlüsse Connections	Optionen Options		Auflösung Resolution
	1 = Shaft Ø 10mm Flan Ø 90mm 2 = Shaft Ø 12mm Flan Ø 90mm 3 = Shaft Ø 11mm Flan Ø 115mm	3	Digitalausgang / Digital output 1 = Gray/Bin NPN 11/24V 2 = Gray/Bin PP 11/24V 3 = Gray/Bin TTL 5V 4 = Gray/Bin OC 11/24V 5 = BCD NPN 11/24V 6 = BCD PP 11/24V 7 = BCD TTL 5V 8 = BCD OC 11/24V Analog Ausgang / Analogue output C = 4-20mA M = 4-20mA / 0-10V D = 0-10V Alimentazione / Power Supply 24V	Kabel / Cable 1 = Cable M23 16p 2 = 9426 SUB-D 25p 3 = 9413 MIL 26p 4 = 9428 MIL 32p 5 = 9432 M23 12p 6 = 9416 MIL 19p 9 = 9429	A = Axial R = Radial	0 = Keine / None 1 = Latch 2 = Reset 4 = Tristate 9 = Gray Excess	max. 8.192 Analogausgang / <i>Analogue Output</i> R1 = 1 Ramp/Umdr. 1 ramp/turn R2 = 2 Ramp/Umdr. 2 ramp/turn R4 = 4 Ramp/Umdr. 4 ramp/turn

Anschlüsse

Code: Gray/Binär	0 Volt	+ Volt	0 2	1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2	7 2	8 2	9 2	10 2	11 2	G/B	DIR <->	
Code: BCD			0				1				2						
	0 Volt	+ Volt	10				10				10				M	DIR <->	
			1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8			
Stecker: 9413-9426- 9428-9432	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	
Kabel	S C H W A R Z	B L A U	B R A U N	B E I G E	G R Ü N	G E L B	R O S S A	V I O L E T T	O R A N G E	T R A N S P A R	W R E I S S	W E I S S	G R Ü N S	V E I S S	G R Ü N	G E L B	W E I S S

Connections

Code: Gray/Binär	0 Volt	+ Volt	0 2	1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2	7 2	8 2	9 2	10 2	11 2	G/B	DIR <->	
Code: BCD			0				1				2						
	0 Volt	+ Volt	10				10				10				M	DIR <->	
			1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8			
Connector:: 9413-9426- 9428-9432	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	
Kabel	B L A U K	B L A U	B R A U N	B E I G E	G R Ü N	Y E L L O W	P I N K	V I O L E T	O R A N G E	T R A N S P A R	W H I T E	W H I T E	G R Ü N H	V E I S S	Y E L L O W	G E L B	W E I S S

M = Optionale Ausgänge

DIR <-> = Drehrichtung: Im Uhrzeigersin oder gegen den Uhrzeigersin

Im Uhrzeigersin ist Standard

Gegen den Uhrzeigersin DIR <-> also **0 Volt**.

Gray Code ist Standard. Für den Binärcode verbinden Sie PIN G/B also **0 Volt**

M = optional outputs:

DIR <-> = is the signal direction: clockwise or anticlockwise

Clockwise is standard

Anticlockwise connect DIR <-> to **0 Volt**

Gray code standard. For Binary code connect pin G/B to **0 Volt**